

# Fiche signalétique

FDS n° : A-10272

## Toner - Black, Cyan, Magenta, Yellow

Date d'émission 2018-01-10

Date de révision 2018-01-15

Version 1

**Actif**

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### Identificateur de produit

**Nom du produit**

tonique

pour

HP Color LaserJet M451 Extended Yield

**N° de pièce**

006R03545, 006R03546, 006R03547, 006R03548

**Couleur**

Noir, Cyan, Magenta, Jaune

**Substance/mélange pur**

Mélange

#### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée

Impression xérographique

#### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabriqué par :

Xerox Corporation  
Rochester, NY 14644

**Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec**

**Personne à contacter**

Manager, Environment, Health, Safety & Sustainability

**Adresse de courriel**

askxerox@xerox.com

**Numéro de téléphone en cas**

Informations surete (800)275-9376

**d'urgence**

Urgence transports (Chemtrec) (800)424-9300

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification de la substance ou du mélange

#### Customer use / Cartridges and sealed bottles

**Classification des risques de I'OSHA**

Ce produit est un article qui contient un mélange ou une préparation sous forme de poudre. L'information sur la sécurité est fournie relativement à l'exposition à l'article tel qu'il est vendu et utilisé par le client. L'utilisation du produit telle que prévue ne devrait pas entraîner une exposition au mélange ou à la préparation compte tenu de son emballage et de son procédé de distribution.

Même si ce produit n'est pas considéré dangereux selon la Norme de communication des risques OSHA (29 CFR 1910.1200), cette fiche signalétique contient des renseignements utiles pour la manipulation sécuritaire et la bonne utilisation du produit. La présente fiche devrait être conservée et mise à la disposition des employés et des autres utilisateurs de ce produit.

#### Éléments d'étiquetage

**Mot indicateur**

Aucun

**Mentions de danger**                      Aucun requis

**Conseils de prudence**                Aucun requis

**Autres dangers**

Pas de danger prévu sous des conditions d'utilisation normales

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**Mélanges**

Cette formulation représente les couleurs multiples et la liste des composants comprend plusieurs pigments. La formulation de toner réelles pour chaque couleur sera différente que dans le pigment utilisé.

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Classification SGH	Mentions de danger
Copolymère de styrène/acrylate	Propriétaire	70-90	--	--
Cire	Propriétaire	5-15	--	--
Pigment cyan	Propriétaire	0-10	--	--
Noir de carbone	1333-86-4	0-10	--	--
Magenta pigment	Propriétaire	0-10	--	--
Pigment jaune	Propriétaire	0-10	--	--
Silice (amorphe)	7631-86-9	<5	--	--
Le dioxyde de titane	13463-67-7	<1	--	--

**4. PREMIERS SOINS**

**Description des mesures pour les premiers secours**

**Conseils généraux**                      À usage externe seulement. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation.

**Contact avec les yeux**                Rincer immédiatement à grande eau. Après avoir rincé une première fois, enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes

**Contact avec la peau**                Laver la peau à l'eau et au savon

**Inhalation**                                Amener la victime à l'air libre

**Ingestion**                                Rincer la bouche avec de l' eau et boire beaucoup d' eau ou de lait par la suite

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés**

**Toxicité aiguë**

**Yeux**                                        Aucun effet connu

**Peau**                                        Aucun effet connu

**Inhalation**                                Aucun effet connu

**Ingestion**                                Aucun effet connu

**Toxicité chronique**                    Aucun effet connu dans des conditions normales d'utilisation

**Symptômes principaux**              Une exposition excessive peut provoquer: légère irritation des voies respiratoires similaire à la poussière de la nuisance

**Troubles médicaux aggravés**        Aucun dans des conditions normales d'utilisation

**Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis**

**Protection des sauveteurs**            Aucun équipement de protection particulier requis

**Notes au médecin**                    Traiter en fonction des symptômes

**5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Utiliser une pulvérisation d'eau; ne pas utiliser de jets pleins, Mousse  
**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser un jet d'eau solide pour éviter la dispersion et la propagation du feu

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière

**Produits de combustion dangereux**

Produits de décomposition dangereux à cause d'une combustion incomplète, Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx)

**Mesures de protection particulières pour les pompiers**

En cas d'incendie ou d'explosion, ne pas respirer les émanations. Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. Utiliser des appareils autonomes de la respiration à demande de pression si nécessaire pour prévenir l'exposition à la fumée ou les toxines dans l'air.

**Autres informations**

**Propriétés d'inflammabilité** Non Inflammable

**Point d'éclair** Non applicable

**6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL**

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter l'inhalation de la poussière

**Précautions pour le protection de l'environnement**

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises en cas de déversement

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Empêcher la formation d'un nuage de poussière

**Méthodes de nettoyage** Utiliser un aspirateur pour enlever l'excès de toner, puis laver à l'eau froide car l'eau chaude fixe le toner.

**Référence à d'autres sections**

Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés  
 Cette préparation n'est pas prévu de présenter des effets environnementaux importants.

**7. MANUTENTION ET STOCKAGE**

**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle  
 Éviter l'accumulation de poussière dans des espaces clos  
 Empêcher la formation d'un nuage de poussière

**Mesures d'hygiène** Aucun dans des conditions normales d'utilisation

**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Mesures techniques ou conditions de stockage** Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé  
 Entreposer à la température ambiante

**Produits incompatibles** Aucun

**Types d'utilisation particuliers**

Impression xérographique

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

ACGIH TLV TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (particules inhalables)
ACGIH TLV TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (poussières respirables)
OSHA PEL TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (poussières totales)
OSHA PEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (poussières respirables)
Limite d'exposition de Xerox	2.5 mg/m <sup>3</sup> (poussières totales)
Limite d'exposition de Xerox	0.4 mg/m <sup>3</sup> (poussières respirables)

### Renseignements sur les composants

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL
Cire	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Pigment cyan	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Noir de carbone	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Le dioxyde de titane	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>

### Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique      Aucun dans des conditions normales d'utilisation

### Mesures de protection individuelle, tels qu'équipements de protection individuelle

Protection respiratoire      Aucun équipement de protection particulier requis.  
 Protection du visage/des yeux      Aucun équipement de protection particulier requis  
 Protection de la peau et du corps      Aucun équipement de protection particulier requis  
 Protection des mains      Aucun équipement de protection particulier requis

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre	Odeur	Légère odeur
Seuil olfactif	Non applicable	État physique	Solide
pH	Non applicable	Couleur	Noir, Cyan, Magenta, Jaune
Point d'éclair	Non applicable	Point/intervalle d'ébullition	Non applicable
Point de ramollissement	49 - 60 °C / 120 - 140 °F	Température d'auto-inflammation	Non applicable

Limites d'inflammabilité dans l'air      Non applicable

Pression de vapeur      Non applicable  
 Densité de vapeur      Non applicable  
 Solubilité dans l'eau      Négligeable  
 Viscosité      Non applicable  
 Coefficient de partage      Non applicable  
 Taux d'évaporation      Non applicable  
 Point/intervalle de fusion      Non déterminé  
 Point de congélation      Non applicable  
 Température de décomposition      Non déterminé  
 Densité      ~ 1

### Autres informations

**Propriétés explosives**

Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation

**Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales

**Possibilité de réactions dangereuses**

**Réactions dangereuses**           Aucun dans des conditions normales de traitement  
**Polymérisation dangereuse**    Une polymérisation dangereuse ne se produira pas

**Conditions à éviter**

Empêcher la formation d'un nuage de poussière, Une poussière fine dispersée dans l'air en concentrations suffisantes, et en présence d'une source d'allumage, constitue un risque potentiel d'explosion de la poussière

**Produits incompatibles à éviter**

Aucun

**Produits de décomposition dangereux**

Aucun en utilisation appropriée

**11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

*Les données de toxicité ci-dessous est basé sur les résultats du test des matériaux similaires reprographie.*

**Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë**

**Renseignements sur le produit**

**Irritation**                               Pas d'irritation de la peau, Aucune irritation des yeux  
**DL50 par voie orale**                 > 5 g/kg (rat)  
**DL50 par voie cutanée**             > 5 g/kg (lapin)  
**CL50 par inhalation**                > 5 mg/L (rat, 4 h)

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	CL50 par inhalation	DL50 par voie cutanée	DL50 par voie orale
Cire		3600 mg/kg ( Rabbit )	5000 mg/kg ( Rat )
Pigment cyan			10000 mg/kg ( Rat )
Noir de carbone		3 g/kg ( Rabbit )	15400 mg/kg ( Rat )
Silice (amorphe)	>2.2 mg/L ( Rat ) 1 h	>2000 mg/kg ( Rabbit )	>5000 mg/kg ( Rat )
Le dioxyde de titane			10000 mg/kg ( Rat )

**Toxicité chronique**

**Sensibilisation**                       Aucune réponse de sensibilisation n'a été observée  
**Effets neurologiques**                Aucun renseignement disponible  
**Effets sur les organes cibles**       Aucun connu

**Effets CMR**

**Effets mutagènes**                    Non mutagène selon le test d'Ames  
**Toxicité pour la reproduction**    Aucun renseignement disponible  
**Cancérogénicité**                    Voir "autres informations" dans cette section

Nom chimique	NTP	CIRC
Noir de carbone		2B
Le dioxyde de titane		2B

**Autres informations**

Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé le noir de carbone comme « cancérogène possible pour l'homme ». Toutefois, Xerox a conclu que la présence de noir de carbone dans ce mélange ne présente pas un danger pour la santé. La classification du CIRC est issue des études évaluant pure, noir de carbone « libre ». L'encre en poudre est quant à elle une formule composée d'un polymère spécialement préparé et d'une faible teneur de noir de carbone (ou d'un autre pigment). Dans le processus de fabrication d'encre en poudre, la faible teneur de noir de carbone est encapsulée dans une matrice. Xerox a testé exhaustivement l'encre en poudre, y compris par un dosage biologique d'exposition chronique pour évaluer la cancérogénicité potentielle. Aucun résultat démontrant l'apparition de cancers chez les animaux exposés n'est constaté pour l'exposition au toner. Les résultats ont été soumis aux agences réglementaires et publiés dans leur intégralité.

Le CIRC (Centre International de recherche sur le Cancer) a énuméré dioxyde de titane comme « peut-être cancérogènes pour l'homme ». Toutefois, Xerox a conclu que la présence de dioxyde de titane dans ce mélange ne présente pas un danger pour la santé. La classification du CIRC est basée sur des études chez le rat en utilisant des concentrations élevées de particules de TiO2 pures, indépendants de taille inhalable. Le Consortium de PARVENIR à l'industrie du dioxyde de titane ont conclu que ces effets étaient propres à chaque espèce, attribuable à une surcharge pulmonaire et non spécifique de TiO2, c'est-à-dire des effets similaires seraient également vu d'autres poussières de faible solubilité. Les études toxicologiques et épidémiologiques ne suggèrent pas un effet cancérogène chez l'humain. En outre, le dioxyde de titane dans ce mélange est encapsulé dans une matrice ou lié à la surface de l'encre.

**Autres effets toxiques**

**Risque d'aspiration** Non applicable  
**Autres effets néfastes** Aucun connu

**12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Toxicité**

Selon les données disponibles, le mélange / préparation n'est pas nocif à la vie aquatique

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques
Noir de carbone				EC50 > 5600 mg/L 24 h
Silice (amorphe)	440 mg/L EC50 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50= 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h		EC50 = 7600 mg/L 48 h

**Persistance et dégradabilité**

Ne se biodégrade pas facilement

**Potentiel de bioaccumulation**

Une bioaccumulation est peu probable

**Mobilité dans le sol**

Insoluble dans l'eau

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Log Poctanol/eau
Pigment cyan	6.6

**Autres effets néfastes**

Les effets environnementaux de ce produit n'ont pas été pleinement étudiés. Cette préparation n'est pas prévu de présenter des effets environnementaux importants.

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**Considérations relatives à l'élimination**

**Méthodes d'élimination**

Ce produit, tel que fourni, ne représente pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261 pour vérifier si le produit altéré est un déchet dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires.

**Emballage contaminé**

Aucune précaution particulière n'est requise pour la manutention de ce produit

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Cette substance n'est pas soumise à la réglementation comme une marchandise dangereuse pour expédition

**15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**

**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Statut réglementaire de l'OSHA**

Ce produit est un article qui contient un mélange ou une préparation sous forme de poudre. L'information sur la sécurité est fournie relativement à l'exposition à l'article tel qu'il est vendu et utilisé par le client. L'utilisation du produit telle que prévue ne devrait pas entraîner une exposition au mélange ou à la préparation compte tenu de son emballage et de son procédé de distribution.

Même si ce produit n'est pas considéré dangereux selon la Norme de communication des risques OSHA (29 CFR 1910.1200), cette fiche signalétique contient des renseignements utiles pour la manipulation sécuritaire et la bonne utilisation du produit. La présente fiche devrait être conservée et mise à la disposition des employés et des autres utilisateurs de ce produit.

**Canada**

**Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du règlement sur les produits dangereux (RPD) et la fiche signalétique contient tous les renseignements requis par le RPD.**

**Inventaires internationaux**

**TSCA** Est conforme à (aux)  
**LIS/LES** Est conforme à (aux)

**Réglementations fédérales des États-Unis**

**SARA 313**

Section 313 du titre III de la loi du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences en matière de rapport de la Loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Partie 372

**Loi sur la qualité de l'eau**

Ce produit n'est pas réglementé comme un polluant en vertu de la Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42).

**Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique, Section 112, Polluants atmosphériques dangereux (HAP) (voir 40 CFR 61)**

Ce produit n'est pas réglementé comme un polluant atmosphérique dangereux (PAD), sous la section 112 de la Clean Air Act Amendments de 1990.

**CERCLA**

Comme il est expédié, ce produit ne contient aucune substance réglementée comme une substance dangereuse en vertu de CERCLA (Comprehensive environmental response compensation and Liability Act) (40 CFR 302) ou de SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) (40 CFR 355). Il peut exister des exigences particulières en matière de déclaration au niveau local, régional ou provincial pour des rejets de ce produit

**États-Unis - Réglementations des États**

**Proposition 65 de la Californie**

Le noir de carbone est réglementée en vertu de la Proposition 65 en Californie que si dans la forme de "particules aéroportées non

consolidées, de taille respirable". Produits ne contiennent pas de toner noir de carbone sous la forme de "l'air, particules libres de taille respirable Par conséquent, les exigences de la proposition 65 ne s'appliquent pas à ce produit.

Dioxyde de titane est réglementé en vertu de la Proposition 65 de Californie que si un produit se traduit par l'exposition sous la forme de « particules aéroportées, indépendants de taille respirable ». Produits de toner n'entraînent pas une exposition au dioxyde de titane sous forme de « particules aéroportées, indépendants de taille respirable ». Par conséquent, les exigences de la Proposition 65 ne s'appliquent pas à ce produit.

Nom chimique	No. CAS	Prop. 65 de la Californie
Noir de carbone	1333-86-4	Carcinogen
Le dioxyde de titane	13463-67-7	Carcinogen

**Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis**

Bien que ce produit contient des substances incluses dans certains États américains Right-to-Know règlements, les particules sont liées dans une matrice unique et, par conséquent, le produit ne pose aucun danger spécifique.

**16. AUTRES INFORMATIONS**

**Date d'émission** 2018-01-10  
**Date de révision** 2018-01-15  
**Note de révision** Libération initiale

**Avis de non-responsabilité**

Les renseignements fournis dans cette fiche signalétique sont exacts selon nos connaissances, nos renseignements et notre opinion à la date de sa publication. Les renseignements donnés sont conçus seulement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés seulement au produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, sauf si spécifié dans le texte.

fin